



リープトンエネルギー株式会社 モジュール生産工場

当社は、環境や人にやさしいだけでなく
お客様へより良いサービスをご提供できるよう
企業理念に基づき精進してまいります。
また、これからも、環境保護の重要性に
重きをおき、環境負荷の少ない製造工程を構築し、
地域の貢献に努めて参ります。

⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書等をよくお読みの上、正しくご使用ください。

- 本製品は電気事業法で定められた電気工作物であるため、工事は専門業者にお任せください。
- 運転開始時は、電力会社との契約が必要になります。
- 接続箱やパワーコンディショナの内部は高電圧がかかっているため、絶対にカバーを開けないでください。
感電、ケガ、故障の原因となります。
- 商品及び付属品の施工は、専門の工事が必要です。工事に不備があると、雨漏れや部材の飛散の恐れがあります。
- 高所、強風地域では屋根材が飛散する可能性があります。隣地への落雷等、周囲環境には十分配慮してください。
- 自立運転の際の発電電力は不安定であるため、生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。
また、途中で電源が切れると困る機器は接続しないでください。
- 塩害、積雪が心配される地域への設置は、まず販売窓口にご相談ください。

その他追加事項

- 製品の仕様及びデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
- 製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。
- 本カタログに記載の製品は日本国内専用のため、日本国外では使用できません。
- 本カタログに記載の希望販売価格はすべて税別価格となっております。

※10年間製品保証適用には、当社規定の施工認定代理店による施工が必須で、保証書発行までの所定の手続きを行なって頂く必要があります。

インターネットホームページでもリープトンエネルギー(株)の太陽光発電システムをご紹介します。

<http://www.leaptonenergy.jp/>

商品やお取扱い、工事などに関するお問い合わせ、ご相談は当店までどうぞ。



リープトンエネルギー株式会社
(LEAPTON ENERGY CO.,LTD)

〒650-0025 兵庫県神戸市中央区相生町1-2-1
東成ビルディング6F

TEL:078-382-3182
FAX:078-382-3183



住宅用太陽光発電システム

総合カタログ 2015.9

LEAPTON SOLAR

これからの暮らしを、次世代環境エネルギーで、もっと豊かに。



リープトンエネルギー株式会社

「これまでの暮らし」と「これからの暮らし」 未来を考えることは、暮らし方を考えることだ。

この景色が好き。

幼稚園のお迎えに、娘の手を引いて歩く帰り道。そこに広がる空と、色づく山の景色。

毎日表情を変える、この景色が大好き。

私はこの街のこの景色を、もう何年見ているのかしら…。

この子が3歳だから、もう3年か。

いや、ちがう。

結婚してすぐ、この街に越してきたから、

そう、もう5年ね。

月日の流れを感じながら、ぼんやり眺めていると

ソーラーパネルを付けた家が ずいぶん増えたことに、ふと気付いた。

環境に優しいって聞いたけど、暮らしにも優しいのかしら…。

今まで過ごした時間と、これから流れ行く時間。

どれくらいの時間を この街で暮らし、この家で育んでいくんだろう。

私たちの 未来の暮らしを、これからはもっと大切に考えてゆこう。

週末、ゴルフから帰ってきた夫に、

「我が家もソーラーパネルデビュー、してみない？」

グラスにビールを注ぎながら、満面の笑みで言ってみた。

INDEX

P.03,04 システム構成

P.05 日射量

P.06 モジュールの構造

P.07,08 太陽電池モジュール

P.09,10 パワーコンディショナ

P.11 モニタリングシステム

P.12 架台

P.13,14 保証・認証・保険

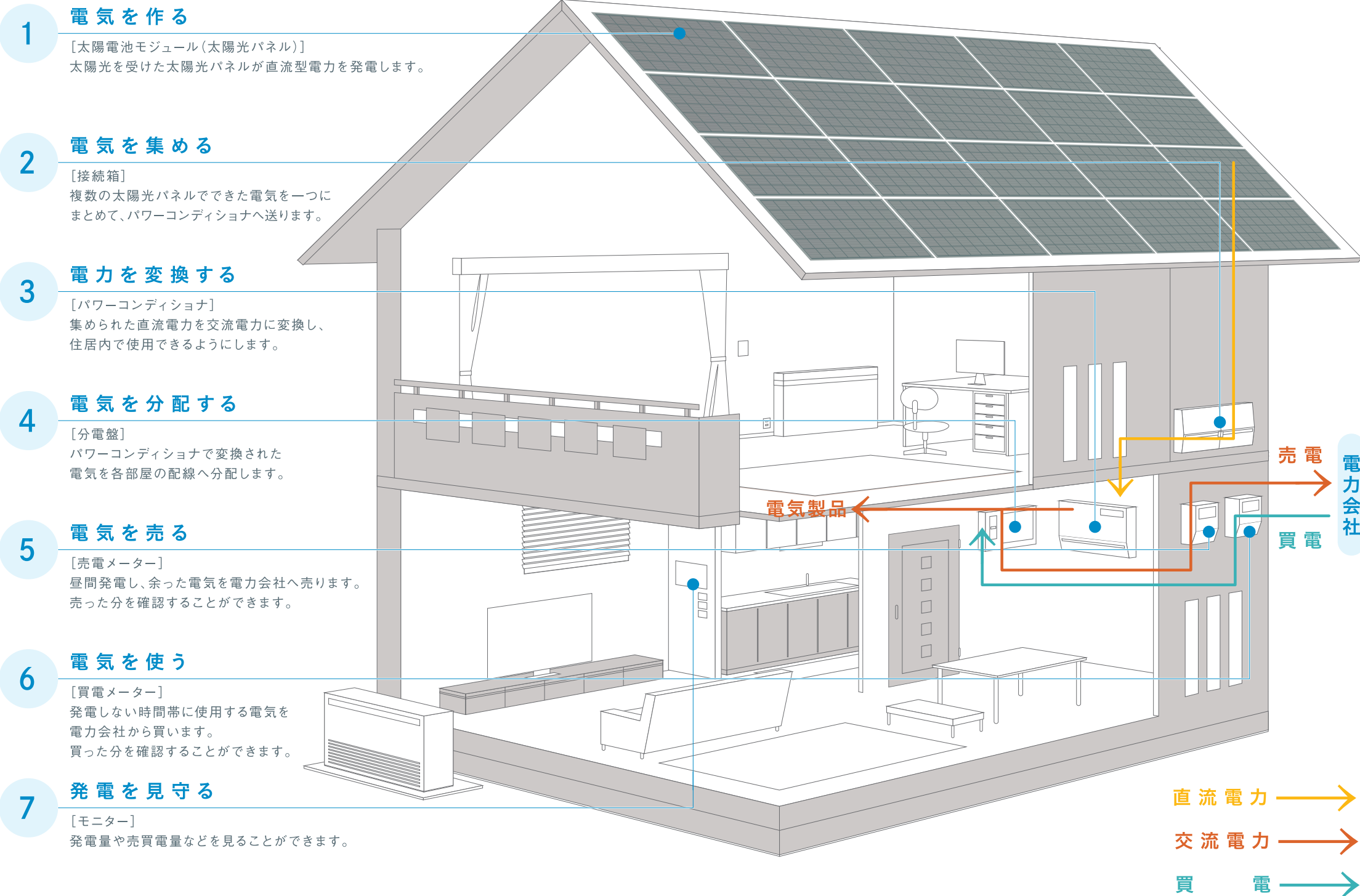
P.15,16 導入の流れ
実例／Q&A

P.17,18 仕様一覧

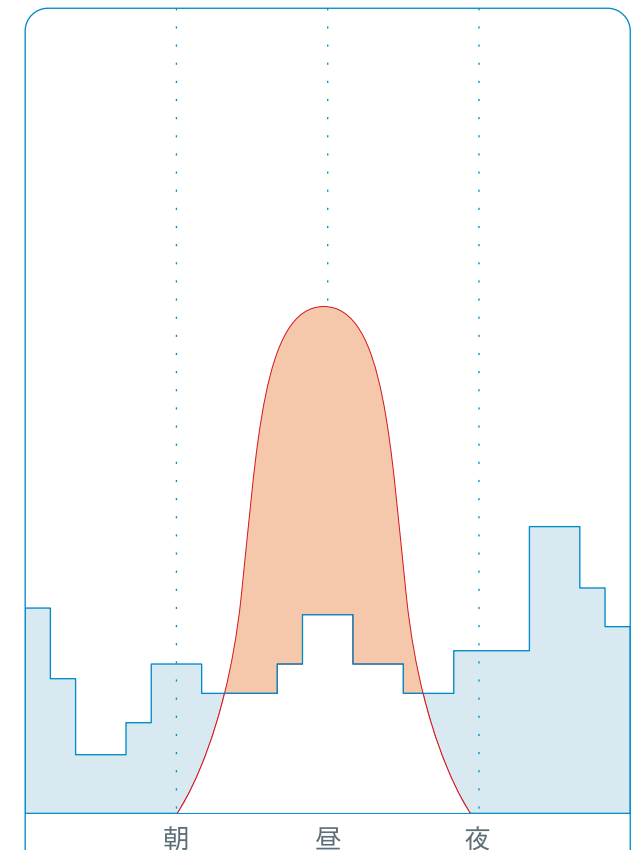


太陽光パネルのほか数種類の機器がシステムを構成します

※イラストは設置イメージです。実際の機器の仕様に依りて設置場所等は変わります。



売買電のしくみ



発電した電気	使う電気
売る電気	買う電気

※上図は住宅に太陽光発電システムを設置した際の電力量をイメージした一例です。
発電量は、設置地域や条件などによって異なります。

※設置容量10kW 未満の場合は余剰買取のみ。
※設置容量10kW 以上の場合は全量買取となります。
10kW 以上設置希望の場合はご相談ください。

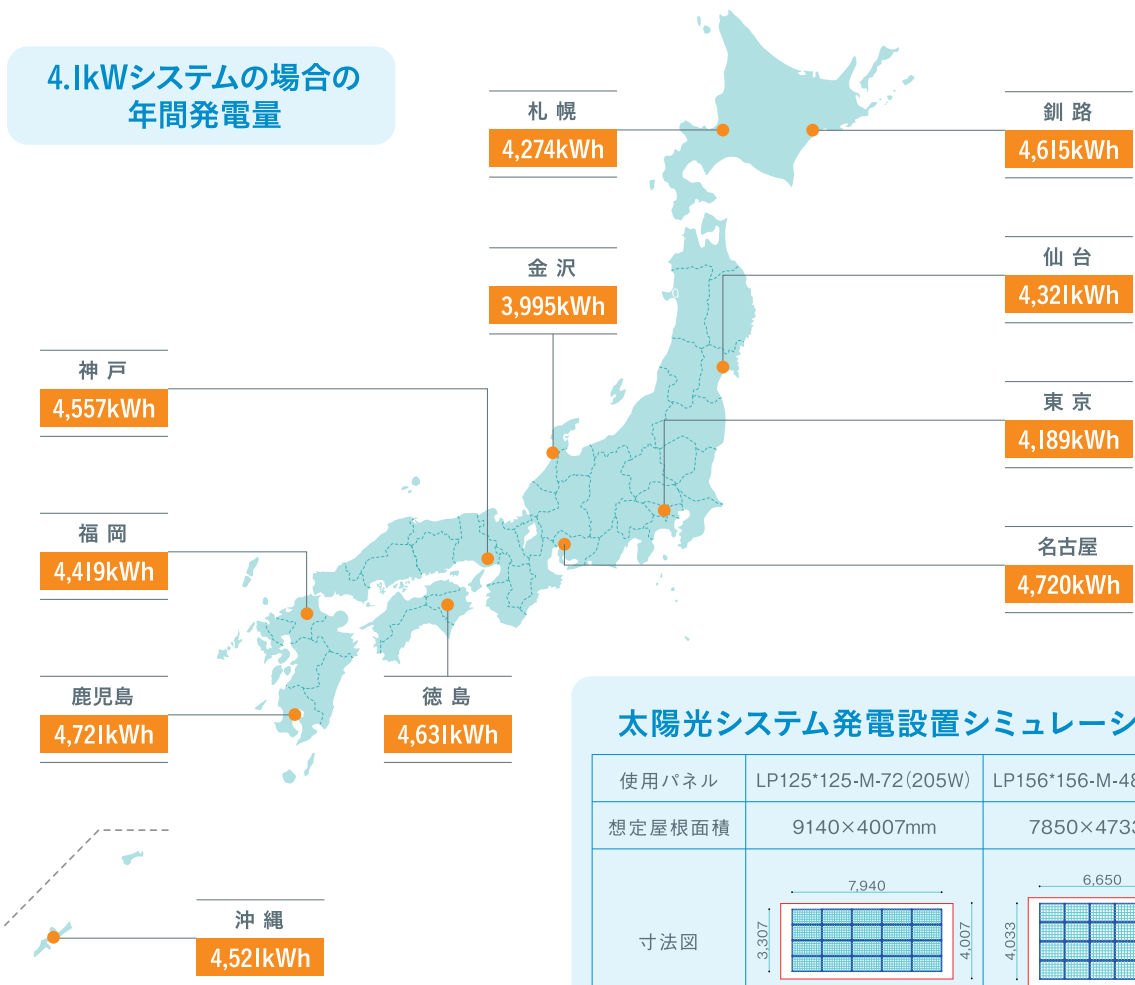
材料にこだわったモジュールで、発電量をアップさせます。



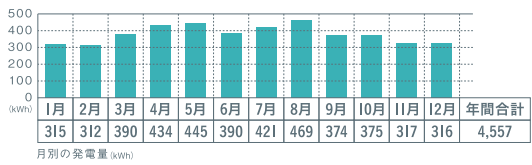
日 射 量

日本主要都市部の発電量予測

4.1kWシステムの場合の
年間発電量



神戸での発電量予測



発電量シミュレーション条件：
太陽電池容量 LP125*125-M-72-205W・単結晶パネルを20枚
使用し4.10kW、システム設置方位を真南、傾斜角を30°としております。
年間発電量の算定は下記計算式により算出しています。
(式)＝太陽光電池容量(kW)×日射量(kWh/㎡)×パワーコンディ
ション効率×(1－温度損失)×(1－その他損失)×12ヶ月
地域・季節・設置角度等の条件や気象条件により発電量が異なり
ます。上記発電量は目安であり実際の発電量を保証するものでは
ありません。
※日射量データはNEDO(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構)／
(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」(平成10年3月)を使用し、
月毎のデータを採用しています。
※素子温度の上昇による損失(1月～2月を10%、3月～5月を15%、6月～
8月を20%、9月～11月を15%、としています。)
※発電量は、気象条件や、設置条件(周辺環境や電圧抑制)などにより
異なります。

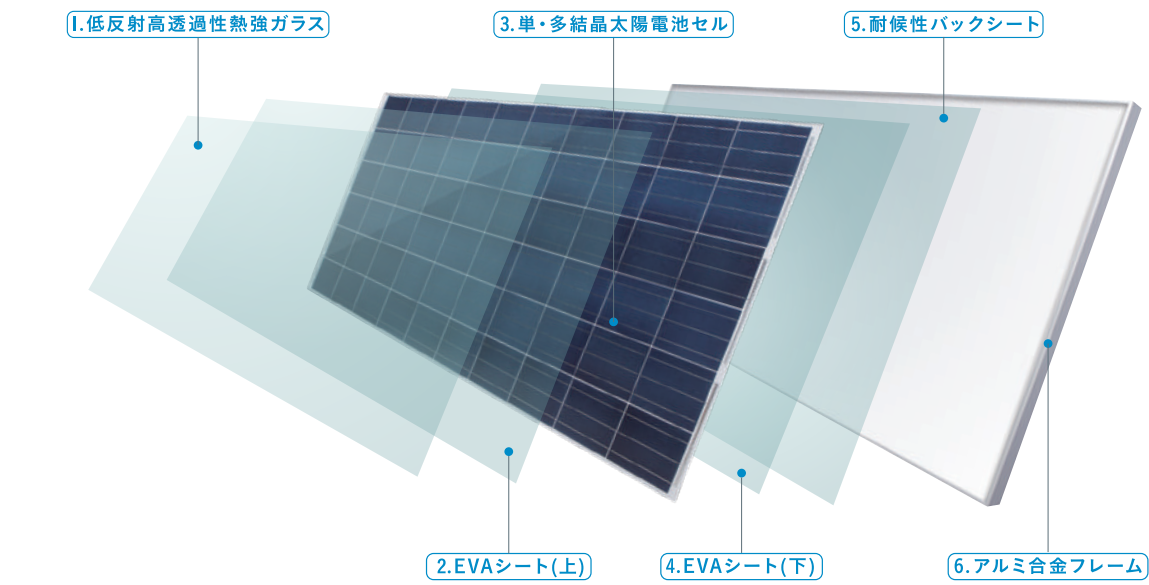
太陽光システム発電設置シミュレーション

使用パネル	LP125*125-M-72(205W)	LP156*156-M-48(205W)
想定屋根面積	9140×4007mm	7850×4733mm
寸法図		
設置場所	兵庫県神戸市	
設置方位角	0°(真南)	
傾斜角度	30°	
太陽電池モジュール数	(※1)20枚	
太陽電池容量	4.1kW	
年間推定発電量(1年目)	(※2)4,557kWh	
10年間の予想総発電量	42,954kWh	

環境貢献効果	
石油削減量	9,751ℓ
CO2削減量	13,509Kg-CO2/年
CO2削減能力の森林面積換算	3,684㎡

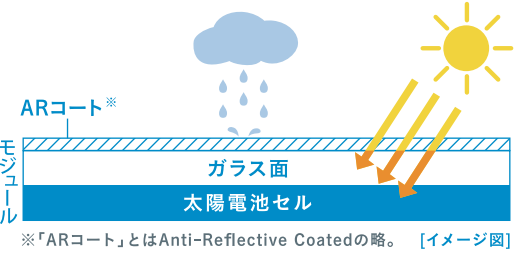
※1 実際の設置枚数は設置条件によって異なります。詳細は販売店にお問い合わせください。
※2 年間発電量予測値はJISC8907に基づいた計算式により算出しております。

LEAPTON SOLAR モジュールの構造



1.低反射高透過性熱強ガラス

リープトンソーラーの太陽電池モジュールは、太陽光の反射による光の損失を低減するため、ガラスの表面に反射防止膜を設け、セルにしっかりと太陽の光を取り込みます。
強化加工後に成膜加工 **特徴** 膜の表面構造がなめらか。
ガラスはセルフクリーニングの特性を持ち、汚れが付着しにくく、水はけをよくします。それにより発電量がアップし、発電がより長く維持できます。また、「ARコート」を採用しており、光の屈折率を下げ、反射による損失を抑えます。



2.EVAシート(上)

透過性が高いので、光の吸収力が高い。
下層にある太陽電池セルにより多くの光を透過させることができます。

4.EVAシート(下)

紫外線の阻止力が高く、
光を抑えます。

3.単・多結晶太陽電池セル

厳しい検査をクリアした高品質なセルを使用することにより、公称最大出力値以上の出力が期待できます。

5.耐候性バックシート

日本製を使用しています。

6. フレーム[シルバー/ブラック]

材質 アルミ合金:AL6063-T5
「T5」は、調質記号で、高温加工から冷却後、人工時効したものを表しています。「6063」は、国際アルミニウム合金名として、建築用サッシなどに使用されています。6000番台の特徴は、Al-Mg-Si系合金。強度、耐食性ともに良好であることを示しています。



リープトンエネルギーの太陽光発電システムはここがポイント！

長年自宅の屋根で発電していただくには、パネルの発電効率とパワーコンディショナの変換効率で発電量が決まります。

point 高品質
ハイパフォーマンス

一貫生産体制のもと安全・安心・安価かつ高品質な製品をご提供。徹底した管理により高い品質を実現しました。

point 発電量
発電量確保のためのベストミクス

高い発電効率を保てるパネルと安定かつ変換効率の高いパワコンを採用し、高温でも高稼働率を確保します。

point 信頼性
安心な品質保証をご用意

- 太陽電池モジュールは10年間製品保証、25年間出力保証
- 太陽光発電システム10年間製品保証

リープトンソーラーモジュールは、
ハイクオリティ、ハイクストパフォーマンスで提供しています。



太陽電池モジュール

単結晶mono

高い発電効率

原料となるシリコンの調達から組立までの全工程を一貫で管理しているため耐久性等の品質を保持しつつ、高い発電効率を誇ります。

コンパクトサイズ

日本の住宅屋根事情を考慮したコンパクトサイズでさまざまな形状の屋根に適応します。単結晶シリコン型の省スペース設計モジュールなので、一戸建ての住宅に適しています。

美しいブラックフレーム

ブラックフレームの洗練されたイメージで高いデザイン性のモジュール。屋根素材を問わず日本の家屋にマッチするので、家の外観イメージを損なうことなく設置できます。

LPI25*125-M-72



公称最大出力▶	200W	205W	210W*
モジュール変換効率▶	15.7%	16.1%	16.4%
希望販売価格	100,000円	102,500円	105,000円

※ロット注文にて承っております。

LPI56*156-M-48



公称最大出力▶	200W	205W	210W*
モジュール変換効率▶	15.4%	15.8%	16.2%
希望販売価格	80,000円	82,000円	84,000円

※全量買取案件のみ対応可能です。

LPI56*156-M-60



公称最大出力▶	250W	260W	265W
モジュール変換効率▶	15.5%	16.2%	16.5%
希望販売価格	125,000円	130,000円	132,500円

多結晶poly

安定した発電を維持

低反射ガラスを使用し、光の反射を防ぐことでモジュール内に効率よく光を取り込み安定した発電を実現しています。またジャンクションボックスのIP保護等級は防塵性・防水性ともに優れており、抵抗ロスを低減します。

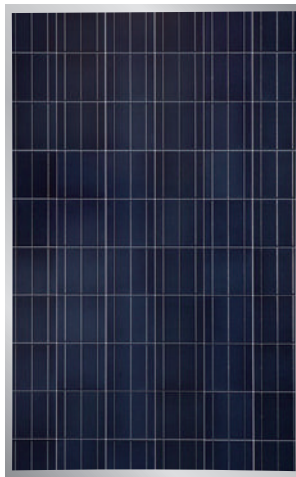
丈夫な作りで長持ち

国際的な認証機関におけるさまざまな試験をクリアしたモジュールです。発電効率はもちろん、耐久性等の性能においても国際基準の高い品質が認められています。

集合住宅・大型マンション向け

集合住宅やマンションなど大きな規模の住宅用システムに適したモジュールです。効率よく電気を取り込み、安定的な発電量で災害時などの万一の事態に備えることができます。

LPI56*156-P-60



公称最大出力▶	250W	255W	260W
モジュール変換効率▶	15.5%	15.9%	16.2%
希望販売価格	100,000円	102,000円	104,000円

パワーコンディショナ

オリジナルブランドシリーズ

LEAPTON SOLAR	屋外マルチストリング型		屋外集中型	屋内集中型
	SPSM-59B-LP※1	SPSM-46B-LP※1	SPSS-55B-LP※2	SPUS-55B-LP
				
	リモコン※3	リモコン※3	リモコン※3	
定格出力▶	5.9kW	4.6kW	5.5kW	5.5kW
変換効率▶	96.0%	96.0%	95.5%	96.0%
希望販売価格	450,000円	340,000円	370,000円	350,000円

※1 リモコン必須 ※2 リモコン対応機種 ※3 別売となっております。

屋外設置用

KP□Rシリーズ

マルチ入力+低電圧・高電流入力力で システム設計自由度アップ	「AICOT®」搭載で、 設置制限・納期遅れなし	耐久性に優れた 完全ファンレスタイプ
枚数の異なるモジュールを回路ごとに入力設定できるため、従来必要だった昇圧ユニットや接続箱が不要。システム設計の自由度が格段に向上します。	単独運転防止技術 AICOT®の搭載により、システムの停電を高速検知。0.2秒以内にシステムを安全に停止させます。	ファンの故障や寿命による発電停止を回避し、安定的な発電に貢献します。

AICOT Anti-Islanding Control Technology	KP48R-J3-A	KP59R-J4-A	IDEC	PJ1A-B591A
				
※Anti-Islanding Control Technology=AICOTは、オムロン株式会社の登録商標です。(登録番号 5205429号)。				
定格出力▶	4.8kW	5.9kW	定格出力▶	5.9kW
変換効率▶	95.5%	95.5%	変換効率▶	95%
希望販売価格	515,000円	570,000円	希望販売価格	450,000円

屋内設置用

KP□K2シリーズ

電圧上昇抑制制御で、 売電損失低減に貢献	新FRT制御機能に対応	太陽光発電システムのスムーズな 普及に貢献する「AICOT®」搭載
電力系統側の電圧が、規定以上に上がった際、売電量の抑制を行う出力抑制制御が働く前に進相無効電力を注入。電力系統側の電圧上昇を抑えることで、売電量損失(機会)の低減効果が期待できます。	電力系統全体の電圧・周波数を維持するためのFRT機能について、現行FRTへの対応はもちろんのこと、2017年に新規格化される新FRT機能にも先行対応。長期に渡り安心してお使いいただけます。	多数台連系時、単独運転防止技術「AICOT®」により、多数台連系による納期遅れなし。 パワーコンディショナの設置制限もなくなります。

AICOT Anti-Islanding Control Technology	KP40K2-A	KP55K2-A
		
※Anti-Islanding Control Technology=AICOTは、オムロン株式会社の登録商標です。(登録番号 5205429号)。		
定格出力▶	4.0kW	5.5kW
変換効率▶	95%	95%
希望販売価格	296,000円	440,000円

PJ1A形

コンパクトデザイン	多数台連系対応の 単独運転防止機能搭載	もしもの停電時でも 電気が使えて安心
左右密着取付けが可能。側面部に空きスペースが不要なので狭い場所への設置が可能です。クールホワイトとライトピンクのデザインで空間に安らぎを与えます。	同一の柱上トランスに複数のパワーコンディショナが接続されるケースでも複数台連系試験が不要になり、電力会社との連系協議をスムーズに行えます。	自立運転に切り換えると、ご家庭で発電した電力を最大1.5kWまで使うことができます。5.9kWは2系出力が可能です。

IDEC	PJ1A-A421	PJ1A-A591
		
定格出力▶	4.2kW	5.9kW
変換効率▶	95.5%	95%
希望販売価格	298,000円	390,000円

モニタリングシステム

状況を把握しながら、電気を上手にを使って、賢く発電

カラーモニターセット

SPCM274S-LP



豊富なデータ表示により、多彩な項目でデータをチェックできます。



- ▶7インチタッチパネル
- ▶無線LANおよび有線LAN接続で、遠隔出力抑制に対応
- ▶分岐ブレーカーごとの個別消費量および外部発電機器の計測に対応

希望販売価格 120,000円

対象機器



SPSM-59B-LP/SPSM-46B-LP
SPSS-55B-LP/SPUS-55B-LP

インテリジェントモニタ

KP-MU1P-SET



家全体の発電状況と消費状況がタッチパネルで誰でも簡単に把握できます。



- ▶「現在」と「過去」の発電状況を数値とグラフで分かりやすく表示
- ▶表示ユニットの操作でパソコンとの接続ができ、施工性が向上
- ▶電力会社からの出力制御ルールにアップデートで対応予定

希望販売価格 200,000円

対象機器



KP-K2シリーズ/KP-Mシリーズ/KP-Rシリーズ

モニタリングユニット

PJ1H-A1形



WEBでモニタリングしたデータはダウンロードが可能。表計算ソフトを使って詳しく分析することもできます。



- ▶マイホームページ：発電量・消費電力状況など天気予報をひと目で把握
- ▶省エネガイド機能
- ▶履歴データ

希望販売価格 170,000円

対象機器



PJ1A-A421形/PJ1A-A591形/PJ1A-B591形

エコめがね

希望販売価格 130,000円

「見える」「見守る」「もらえる」で、エコライフを楽しくスマートに。

いつでもどこでも見える「エコグラフ」

時間帯別・日別の売買した電気代や収支のほか、月に発電した電気のうち、使った電気の割合と売った電気の割合が表示されます。電気契約に応じて買電単価の変わり目が見えるため、電力使用を抑えるべき時間帯を把握できます。他の世帯の平均値と比較したり、実績から月末の電気代収支額を推定できるなど、5種類のグラフで節電や電気代収支アップの意識づけが可能になります。



今月末見込み



売った電気の割合



使った電気の量

架台

様々な屋根形状、屋根材に対応し、最適な設置を可能にする架台

▶風圧、積雪、地震に対して十分な強度を保持

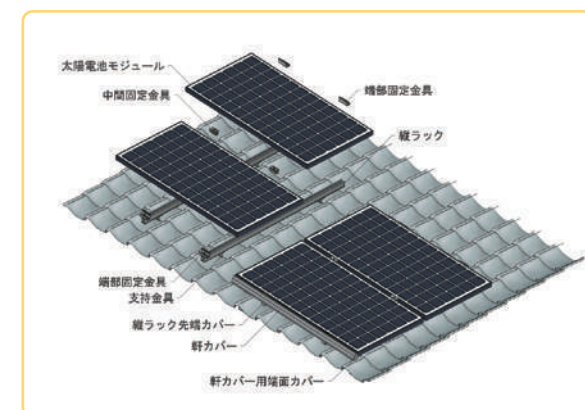
▶ステンレスまたはアルミ合金製で腐食に強い

▶新築はもちろん既築にも対応

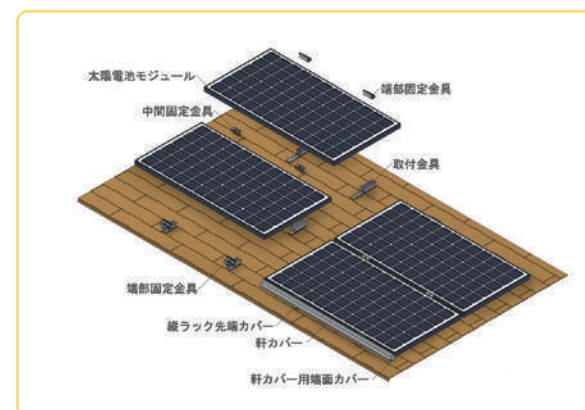
▶建設基準法、JIS規格に準拠

▶簡単施工でコスト削減が可能

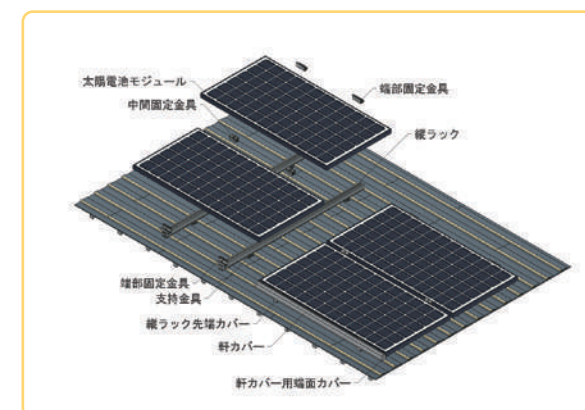
和瓦葺屋根



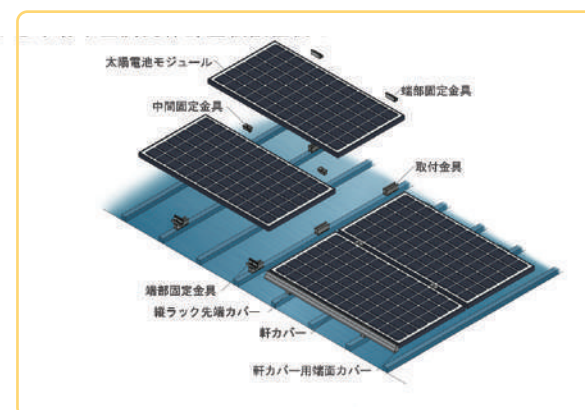
スレート葺屋根



金属板葺屋根



芯木有り金属瓦棒葺屋根

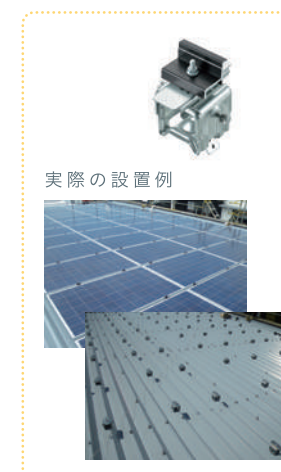
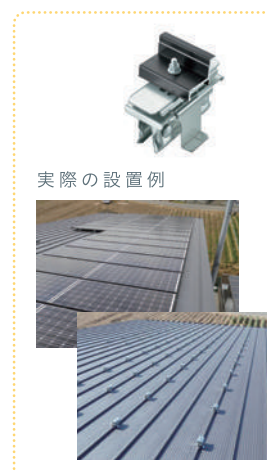
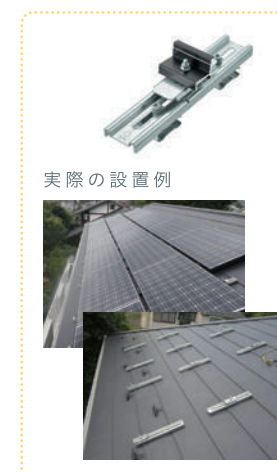


横葺金具

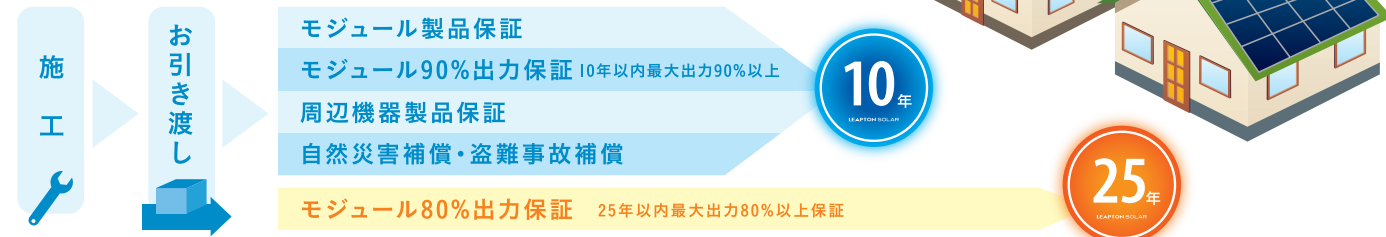
嵌合立平金具

瓦棒金具

折版金具



リープトン独自の補償制度で、
設置後もご安心頂けます。



製品保証

- モジュール10年間製品保証
- 周辺機器10年間製品保証

当社所定の住宅用太陽光発電システム機器としてセットでお買い求め頂いた場合には、周辺機器のパワーコンディショナ、接続箱、ケーブル、架台などを10年間保証致します。(※1)

- モジュール25年出力保証
10年以内最大出力90%以上
25年以内最大出力80%以上保証

太陽電池モジュール出力が公称最大出力の公差範囲内の最小許容値に対して10年で10%以上低下した場合、または、25年で20%以上低下した場合、太陽電池モジュールの追加、修理または交換を行います。

補償制度

- 自然災害補償
- 盗難事故補償



・引渡し後10年間の自然災害補償制度をご提供いたします。

・次のいずれかに該当する事故による損害に対して補償しております。

- ①火災、落雷、破裂または爆発②台風、旋風、暴風、暴風雨等の風災および雹災、豪雪、雪崩等の雪災③台風、暴風雨、豪雨等による洪水、高潮、土砂崩れ等の水災④建物外部からの物体の落下・飛来・衝突等⑤給排水設備に生じた事故または非保険者以外の者が占有する戸室で生じた事故に伴う漏水、放水または溢水による水漏れ⑥騒擾およびこれに類する集団行動または労働争議に伴う暴力行為もしくは破壊行為⑦盗難によって保険の対象について生じた盗取、損傷または汚損

※一部対象外製品がございます。
※住宅用システムの申請に関して条件がございます。
※補償上限価格の設定がございます。
詳しくはお問い合わせください。

引受保険会社
MS&AD 三井住友海上

第三者保険

製品品質保険



中国太平洋保険

・顧客に販売してから10年間、当保険は被保険者のモジュールの出力が、データシートに記載している公称最大出力の90%未満の場合、モジュール修理と交換を保証致します。
・顧客に販売してから25年間、当保険は被保険者のモジュールの出力がデータシートに記載している公称最大出力の80%未満の場合、モジュール修理と交換を保証致します。
・顧客に出荷した日から2年間、当保険は材料と製品レベルが正常水準であることを保証致します。

製品責任保険



英国大手保険会社
サンアライアンス保険

生ずる損害賠償に関する法的責任：
該当製品を使用する、消費する、扱う単一或いは複数の人間の、或いは該当製品により保険期間中かつ補填範囲内での出来事に巻き込まれた第三者の身体的怪我、疾病、死亡、財産の損失或いは損害。



施工ID研修

LEAPTON認定の施工ID取得代理店による施工なので、安全かつ安心してご使用いただけます。

ID研修では、太陽光発電システムの知識、架台の設置方法、現場調査の仕方、安全作業に関する研修を2日間行います。研修合格者のみがリープトンソーラーシステムを設置します。

※1 住宅用システムの保証適用には当社認定のID研修合格者による施工が必須です。

株式会社 栄信 西尾研修センターにて

国内外の認証を受けた高い品質を誇る
太陽電池モジュールを提供しております。

JETPVm認証



第三者機関であるJET(一般財団法人電気安全環境研究所)により認証試験基準への適合性が証明されています。製造事業者等の自らによる性能・品質・安全の確認に加え、JETによる試験基準及び品質管理体制適合の確認を受けることにより、その適合性が客観的、かつ、公正に証明されています。

TÜV-SÜD認証(品質認証)



TÜV(技術検査協会)はドイツ政府公認の検査機関で、独立第三者検査機関として、国家規格に基づき、太陽光発電システムのモジュールや部品の試験・認証サービスを行っています。当社の太陽電池モジュールはTÜVの品質検査に合格し、世界基準で通用する高い品質を認められています。

PID認証(劣化率試験)

[TÜV-PID認証]



高温、高湿、高電圧の厳しい環境下において96時間耐久試験をクリアし、太陽電池モジュールの品質を証明しています。

[ケミトックスPID試験]

Chemitox

日本国内の認証機関である株式会社ケミトックスにより、当社の太陽電池モジュールを温度60℃、湿度85%、電圧1000Vの厳しい条件下で96時間試験を実施し、PID耐性を有する事を実証致しました。

塩水噴霧腐食性試験



塩水噴霧腐食認証



当社の太陽電池モジュールは塩害腐食耐性に関する国際基準規格「IEC61701塩水噴霧腐食性試験」をクリアしています。これにより海岸地域など、腐食性の高い環境下(※1)での長期間の使用が可能であると示されました。
※1 重塩害地域を除く
(海岸線より500m以上離れた地域へ設置可能)



設置後もしっかりメンテナンス

O&Mパッケージ「まもるパック」(オプション)

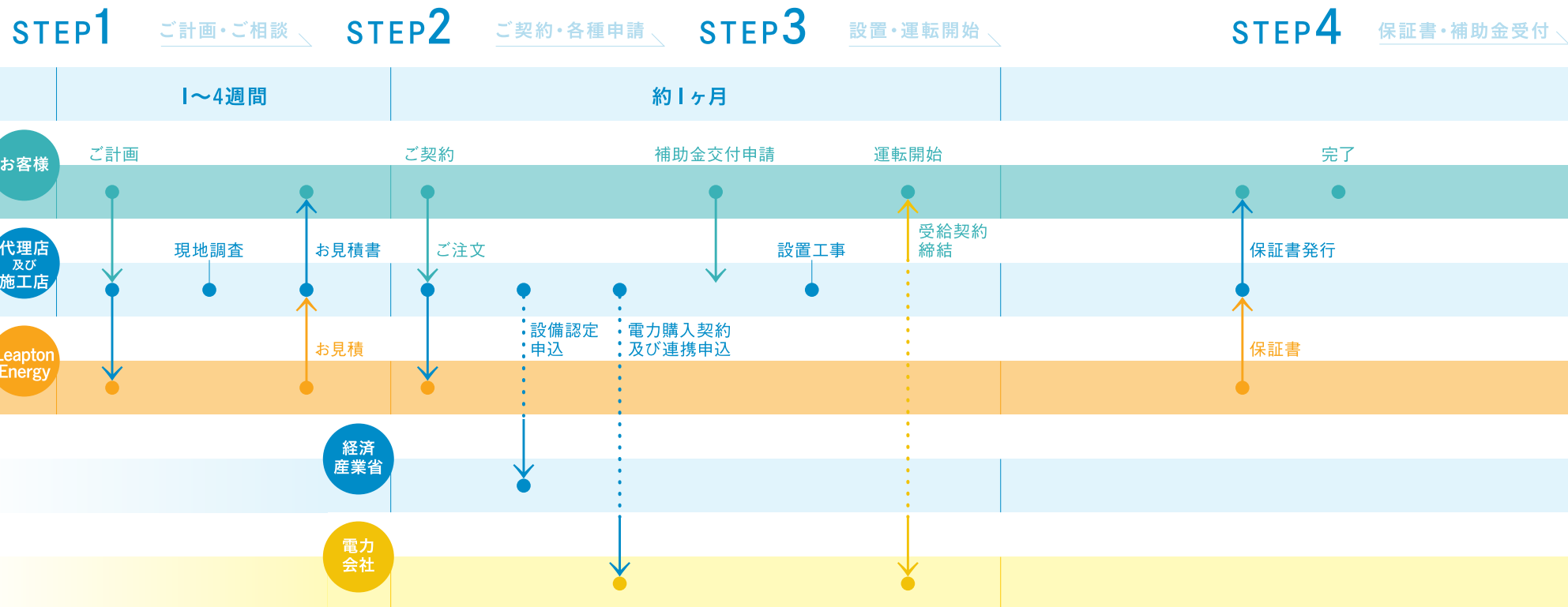


太陽光発電設備は屋外に設置するため、風雨や自然災害、雑草、動植物による干渉やさまざまな要因により故障が引き起こされる可能性があります。当社の「まもるパック」はあなたの発電所に起こりうる、あらゆる不具合から守るメンテナンスサポートシステムです。

プラン	契約期間	監視	点検	駆けつけ	補償
住宅用 15kW未満	長期安心プラン 10年	エコめがね	3回/10年	有償対応	・自然災害補償 ・盗難事故補償

導入の流れ

ご相談から始まり、長期的に使っていただくものだから安全や安心、お客様のニーズに合ったご提案をいたします。



設置事例



太陽光発電システムのよくあるご質問 Q & A

Q1 変換効率とは何ですか？

A1 太陽電池の性能をあらわす指標のひとつで、太陽電池が受けた光エネルギーのうち、何%を電気エネルギーに変換できるかを示します。変換効率の数値が高いほど発電量は多くなります。

Q2 どれくらい節約できますか？

A2 自宅の屋根で発電した電力を日々の生活に使用するため、設置後に消費電力が増えることが無ければ、毎月のランニングコストが削減できます。さらに、家庭で使い切れなかった分の余剰電力は電力会社が買い取ってくれるため、省エネを心がけることで、より大きな経済効果が期待できます。

Q3 災害などによる停電時でも電気は使えますか？

A3 太陽光発電システムには、自立運転機能が付いているため、万一の災害時、電力会社からの電力供給がストップしても、昼間であれば太陽光で発電した電力を使用することが可能です。また専用コンセントを用いて電気製品（最大1.5kVA）をご使用頂けます。^{※1}
※1システムに損傷のない場合に限りです。日射量により変動いたします。一部の機器には使用できない場合もあります。

Q4 kWとkWhの違いは何ですか？ kWh(キロワットアワー)とはどんな単位ですか？

A4 “kW”とは瞬時の電力を示し、“kWh”とは一定時間あたりの積算電力量を示します。例えば5kW発電を3時間続けた場合、5×3=15kWhの発電電力量となります。

Q5 曇りや雨の日は発電しますか？

A5 モジュールの出力はほぼ日射量に比例します。明るさにより異なりますが、日射量がゼロでなければ曇りや雨の日でも発電できます。ただし晴れの日と比較すると発電量は半分以下になることがあります。

Q6 設置できない屋根はありますか？

A6 多くの屋根に対応した取付金具をご用意しておりますが、一部特殊な屋根には取付できない場合があります。詳しくは、お近くの販売店もしくは弊社までお問い合わせください。

Q7 屋根の向きによって、発電量は変わりますか？

A7 屋根の方角によって変化します。南向きを100%とすると、東・西向きは80%~85%になります。ひとつの方角では、十分に設置できない場合はシステムを東西に分けて設置することも可能です。
※東側：約85%、西側：約85%、南側：約100%、北側：約54%

Q8 機器の寿命は？メンテナンスは必要なの？

A8 太陽電池モジュールは20年以上、パワーコンディショナは10~15年とされています。パネルの表面に薄くホコリなどが積もることがありますが、通常は雨水で洗い流されます。ただし、パネルの表面に固着してしまった鳥の糞などは、取り除く必要があります。何年かに一度、業者に定期点検を依頼すれば安心ですね。



太陽電池モジュール

	LP125*125-M-72			LP156*156-M-48			LP156*156-M-60			LP156*156-P-60		
公称最大出力	200W	205W	210W	200W	205W	210W	250W	260W	265W	250W	255W	260W
公称開放電圧	44.6V	44.7V	44.8V	29.9V	29.9V	30.0V	37.5V	37.6V	37.7V	36.9V	36.9V	37.0V
公称短路電流	5.80A	5.91A	6.02A	8.76A	8.95A	9.15A	8.68A	8.94A	9.08A	8.88A	9.02A	9.16A
公称最大出力動作電圧	37.5V	37.9V	38.3V	24.3V	24.4V	24.5V	30.4V	30.6V	30.7V	30.4V	30.6V	30.8V
公称最大出力動作電流	5.34A	5.41A	5.49A	8.23A	8.40A	8.57A	8.23A	8.50A	8.63A	8.23A	8.34A	8.45A
モジュール変換効率	15.7%	16.1%	16.4%	15.4%	15.8%	16.2%	15.5%	16.2%	16.5%	15.5%	15.9%	16.2%
質量	15.0kg			15.0kg			18.6kg			18.6kg		
モジュールの寸法(W×H×D)	808×1580×40mm			982×1322×40mm			990×1640×40mm			990×1640×40mm		
セル	72枚 単結晶			48枚 単結晶			60枚 単結晶			60枚 多結晶		
セルの寸法	125×125mm			156×156mm			156×156mm			156×156mm		
最大システム電圧	1000V			1000V			1000V			1000V		
ジャンクションボックス	IP65/67仕様			IP65/67仕様			IP65/67仕様			IP65/67仕様		
フレーム	アルミ合金			アルミ合金			アルミ合金			アルミ合金		
ケーブル	4mm ² 長さ≥900mm			4mm ² 長さ≥900mm			4mm ² 長さ≥900mm			4mm ² 長さ≥900mm		
コネクタ	MC4またはMC4相当			MC4またはMC4相当			MC4またはMC4相当			MC4またはMC4相当		
適当等級	Class A			Class A			Class A			Class A		
公称動作セル温度	45±2℃			45±2℃			45±2℃			45±2℃		
短路電流の温度係数	+0.0392%/℃			+0.0392%/℃			+0.0392%/℃			+0.0462%/℃		
開放電圧の温度係数	-0.3121%/℃			-0.3121%/℃			-0.3121%/℃			-0.3121%/℃		
最大出力の温度係数	-0.4218%/℃			-0.4218%/℃			-0.4218%/℃			-0.4336%/℃		
出力許容差	0～+5W			0～+5W			0～+5W			0～+5W		
モジュール動作温度範囲	-40～+85℃			-40～+85℃			-40～+85℃			-40～+85℃		
風圧/雪圧	2400pa/5400pa			2400pa/5400pa			2400pa/5400pa			2400pa/5400pa		
最大逆負荷電流	10A			15A			15A			15A		
希望販売価格	100,000円	102,500円	105,000円	80,000円	82,000円	84,000円	125,000円	130,000円	132,500円	100,000円	102,000円	104,000円

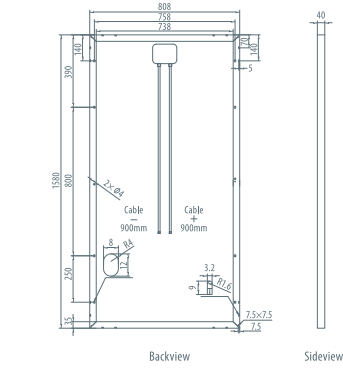
P07

P07

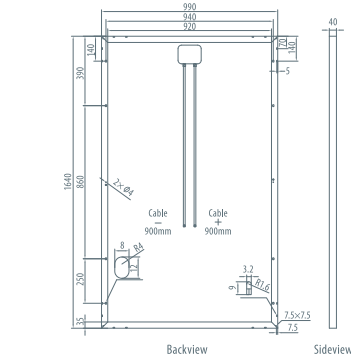
P08

P08

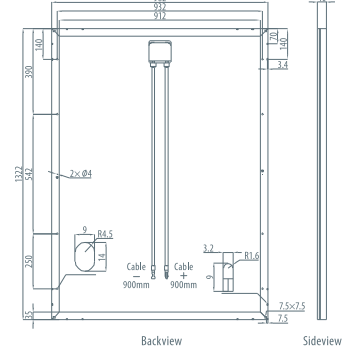
LP125*125-M-72
Dimension:mm



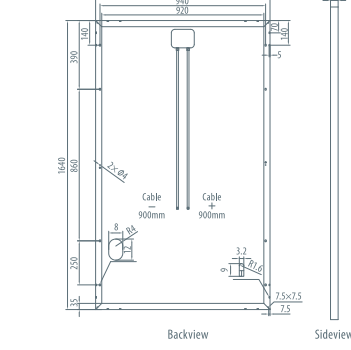
LP156*156-M-60
Dimension:mm



LP156*156-M-48
Dimension:mm



LP156*156-P-60
Dimension:mm



モニタリングシステム

SPCM 274S-LP	
カラーモニター	
画面	7インチWVGA(800×480mm)
消費電力	動作時7W(最大)
定格入力電圧	DC5V
使用温度範囲	0～40℃
使用湿度範囲	90%以下(結露なきこと)
外形寸法(W×H×D)	194×120×31mm
質量	約500g
送信ユニット	
接続台数	最大5台
データ保持容量	10年分
入力電圧	100V(単相3線式)
消費電力	動作時6W(最大)
使用温度範囲	-10～40℃
使用湿度範囲	90%以下(結露なきこと)
外形寸法(W×H×D)	120×270×60mm
質量	約700g
希望販売価格	120,000円

P11

エコめがね(余剰買取向け)	
通信規格	無線LAN IEEE802.11b準拠
使用周囲温度	0～+40℃
使用周囲湿度	25～85%RH
寸法(W×H×D)	120×120×38mm
重量	200g以下
希望販売価格	130,000円

P11

KP-MU1P-SET	
カラー表示ユニット部	
通信方式	無線LAN (2.4GHz IEEE802.11b/g/n)
消費電力	7W以下
定格入力電圧	DC5V(専用ACアダプタを使用)
使用温度範囲	0～40℃(氷結なきこと)
使用湿度範囲	25～85%RH(結露なきこと)
外形寸法(W×H×D)	190.2×133.6×24mm
質量	約370g
計測ユニット部	
PCS最大接続台数	6台
通信方式	無線LAN (2.4GHz IEEE802.11b/g/n)
表示可能データ	20年分(日間/月間/年間実績)
定格入力電圧	単相3線100V/200V
最大消費電力	6.5W以下
使用温度範囲	-20～50℃(氷結なきこと)
使用湿度範囲	25～95%RH(結露なきこと)
設置方法	壁面設置
外形寸法(W×H×D)	130×260×60mm
質量	約800g
希望販売価格	200,000円

P11

PJ1H-A1形	
モニタリングユニット	
表示	蛍光表示管(本体)およびテレビ画面
データ通信	センサユニットとの通信 無線/有線 LAN通信(有線)
電力量換算	CO2、石油
定格入力電圧	DC12V
消費電力	5W以下
使用周囲温度	0～+40℃(ただし、氷結なきこと)
使用相対湿度	25～85%RH(ただし、結露なきこと)
外形寸法(W×H×D)	192×45×130.5mm
質量	380g
センサユニット	
表示	LED表示(電源、通信)
データ通信	モニタリングユニットとの通信 無線/有線 PCSとの通信 有線
定格入力電圧	単相3線200V 50Hz/60Hz
消費電力	3W以下
使用周囲温度	-10～+45℃(ただし、氷結なきこと)
使用相対湿度	25～85%RH(ただし、結露なきこと)
外形寸法(W×H×D)	150×230×66mm
質量	520g
希望販売価格	170,000円

P11

パワーコンディショナ

	SPSM-59B-LP		SPSM-46B-LP		SPSS-55B-LP		SPUS-55B-LP		KP48R-J3-A		KP59R-J4-A		PJ1A-B591A		KP40K2-A		KP55K2-A		PJ1A-A421		PJ1A-A591			
定格入力電圧	DC330V				DC330V				DC250V				DC288V				DC250V				DC288V			
運転可能電圧範囲	DC75～435V				DC90～435V				DC50～450V				DC50～420V				DC60～385V				DC50～420V			
最大入力電圧	DC435V				DC435V				DC450V				DC450V				DC385V				DC450V			
最大入力電流	50A		40A		40A		36A		DC10.5A/1回路		DC35A		DC35A		DC28.5A		DC38A		DC26A		DC35A			
定格出力	5.9kW		4.6kW		5.5kW				4.8kW		5.9kW		5.9kW				4.0kW		5.5kW		4.2kW		5.9kW	
出力相数	単相3線式				単相3線式				単相2線式(接続:単相3線式)				単相2線式(接続:単相3線式)				単相2線式(接続:単相3線式)				単相2線式(接続:単相3線式)			
定格出力電圧	AC202V				AC202V				AC202V				AC202V				AC202V				AC202V			
定格周波数	50Hz/60Hz				50Hz/60Hz				50Hz/60Hz				50Hz/60Hz				50Hz/60Hz				50Hz/60Hz			
電力変換効率	96.0%				95.5%		96.0%		95.5%				95%				95%				95.5%		95%	
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式				非絶縁トランスレス方式				トランスレス方式				トランスレス方式				トランスレス方式				トランスレス方式			
電力制御方式	最大電力追従制御				最大電力追従制御				最大電力追従制御				最大電力追従制御				最大電力追従制御				最大電力追従制御			
使用周囲温度	-20～50℃				-20～50℃		-10～40℃		-20～45℃				-20～45℃				-10～40℃				-10～45℃(ただし結露なきこと)			
使用相対湿度	90%以下				90%以下				25～95%RH(ただし結露なきこと)				25～85%RH(ただし結露なきこと)				25～85%RH(ただし結露なきこと)				25～85%RH(ただし結露なきこと)			
外形寸法(W×H×D)	503×688×167mm		480×688×167mm		735×431×214mm		580×270×171mm		650×429×210mm				498×590×176mm				460×280×131mm		550×280×161mm		420×280×127mm		525×280×183mm	
質量(約)	32kg		29kg		29kg		17kg		33kg				28kg				13.5kg		18kg		13kg		19kg	
設置場所	屋外				屋外		屋内		屋外				屋外				屋内				屋内			
設置方法	壁掛け方式				壁掛け方式				壁掛け方式				壁掛け方式 ※別添資料「取扱い説明書」P.52(オプション)				壁掛け方式				壁掛け方式			
希望販売価格	450,000円		340,000円		370,000円		350,000円		515,000円		570,000円		450,000円				296,000円		440,000円		298,000円		445,000円	